

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年9月29日 (29.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/090771 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: F02G 1/053
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/003700
- (22) 国際出願日: 2004年3月18日 (18.03.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): シャープ株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒545-8522 大阪府 大阪市 阿倍野区長池町2番2号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 坂元 仁 (SAKAMOTO, Jin) [JP/JP]; 〒619-0222 京都府 相楽郡 木津町相楽姫子24-3 Kyoto (JP). 吉村 和士 (YOSHIMURA, Kazushi) [JP/JP]; 〒636-0023 奈良県

北葛城郡 王寺町太子1-3-3 1 Nara (JP). 山上 真司 (YAMAGAMI, Shinji) [JP/JP]; 〒518-0423 三重県 名張市 つつじが丘南3-25 Mie (JP). 北村 義之 (KJTAMURA, Yoshiyuki) [JP/JP]; 〒639-1007 奈良県 大和郡山市 南郡山町708-1 Nara (JP). 安村 浩至 (YASUMURA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒636-0111 奈良県 生駒郡 斑鳩町法隆寺北2-1-9 Nara (JP).

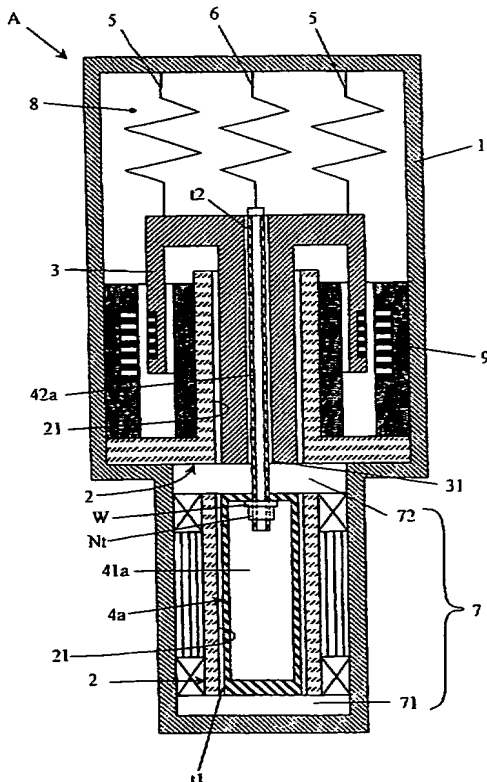
(74) 代理人: 佐野 静夫 (SANO, Shizuo); 〒540-0032 大阪府 大阪市 中央区天満橋京町2番6号 天満橋八千代ビル別館 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

[続葉有]

(54) Title: STIRLING ENGINE

(54) 発明の名称: スターリング機関



(57) Abstract: A Stirling engine (A), comprising a pressure vessel (1) in which working mixture is sealed, a cylinder (2) fixed inside the pressure vessel (1), a power piston (3) disposed in the cylinder (2), an a displacer (4a) displaced in the cylinder (2) coaxially with the power piston (3), the displacer (4) further comprising a displacer piston (41a) sliding in the cylinder (2) and a rod (42a) fixedly connected to the displacer piston (41a) and passed through a sliding hole (31) provided at the center of the power piston (3). The rod (42a) is formed in a hollow pipe shape.

(57) 要約: 内部に作動ガスが封入された圧力容器1と、圧力容器1内部に固定されたシリンダ2と、シリンダ2内部に配設されたパワーピストン3と、シリンダ2内部にパワーピストン3と同軸上に配設されたディスプレーサ4aとを有し、ディスプレーサ4はシリンダ2内部を摺動するディスプレーサピストン41aと、ディスプレーサピストン41aに連結固定され、パワーピストン3の中心部に設けられた摺動孔31を貫通するロッド42aを有しており、ロッド42aが中空のパイプ形状で形成されているスターリング機関A。



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。